

低濃度 PCB 廃棄物処理作業 仕様書

1. 目的

本仕様書は、国立研究開発法人日本原子力研究開発機構（以下「原子力機構」という。）大洗原子力工学研究所に保管管理している低濃度ポリ塩化ビフェニル廃棄物（以下「低濃度 PCB 廃棄物」という。）について、「ポリ塩化ビフェニル廃棄物の適正な処理の推進に関する特別措置法」及び「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づく収集運搬、処理及び処分の委託作業について定めるものである。

2. 低濃度 PCB 廃棄物搬出場所

原子力機構大洗原子力工学研究所（絶縁油保管庫）
住所 茨城県東茨城郡大洗町成田町 4002 番地

3. 収集運搬作業範囲

収集運搬においては、原子力機構の指示に基づき、機構内荷役設備により運搬車両に低濃度 PCB 廃棄物を積載して搬出する。なお、大型高圧トランスにおいて、運搬車両への積載が困難な機器については、原子力機構大洗原子力工学研究所（絶縁油保管庫）にて積載可能なサイズへ解体し搬出する。また、事前に処理対象外の取り外し可能な周辺機器については、取り外すこと。

収集・運搬業者においては許可都道府県・政令市における特別管理産業廃棄物収集運搬の許可を受けていること。

搬出（収集運搬）日については協議の上、決定するものとする。

4. 処理及び処分作業範囲

処理及び処分においては、搬出した低濃度 PCB 廃棄物の中間処理を行い、再生されない廃棄物については、適正に最終処分場において処分すること。本業務を行うに際し、許可都道府県・政令市における特別管理産業廃棄物処分の許可を受けていること及び認定された事業者（無害化処理認定事業者）であることを条件とし、処理処分を完結させるものとする。

5. 納期

令和 8 年 3 月 27 日（作業完了報告書の提出期限）

6. 低濃度 PCB 廃棄物の種類及び数量

*自治体への届出数量を示しており、運搬車両への積載に係る解体時、発生する汚染物等は含まれていない。

- (1) 種類：高圧トランス、コンデンサ（進相・高圧）
- (2) 数量：62（台）
重量：87090.6kg
（添付「令和7年度 低濃度 PCB 廃棄物処理リスト」参照）

7. 支給品および貸与品

7.1 支給品

- 1) 品名
なし
- 2) 数量
なし
- 3) 支給場所
なし
- 4) 支給時期
なし
- 5) 支給方法
なし
- 6) その他
なし

7.2 貸与品

- 1) 品名
30 t クラブトロリ式天井クレーン（床上運転式）
5 t ホイスト式天井クレーン（床上操作式）
- 2) 数量
30 t クラブトロリ式天井クレーン（床上運転式） 1 台
5 t ホイスト式天井クレーン（床上操作式） 1 台
- 3) 引渡場所
絶縁油保管庫
- 4) 引渡時期
作業期間中
- 5) 引渡方法
なし
- 6) その他
なし

8. 提出書類

(1) 特別管理産業廃棄物収集運搬業許可証（写し）	契約後速やかに	1部
(2) 特別管理産業廃棄物処分業許可証（写し）	契約後速やかに	1部
(3) 無害化処理認定事業者認定証（写し）	契約後速やかに	1部
(4) 大洗原子力工学研究所「安全管理仕様書」に基づく提出書類		
・作業安全組織・責任者届(資格の写しを含む)	契約後速やかに	1部
・作業工程表	契約後速やかに	1部
・作業関係者名簿(資格の写しを含む)	作業開始2週間前まで	1部
・作業計画書(作業手順書を含む)	作業開始2週間前まで	1部
・一般安全チェックリスト	作業開始2週間前まで	1部
・KY実施記録	作業当日	1部
(5) 「リスクアセスメント実施要領」に基づく提出書類		
・簡易リスクアセスメント(SRA)シート	作業開始2週間前まで	1部
(6) 作業完了報告書（中間処理場等の写真添付）	作業完了後速やかに	1部
(7) 産業廃棄物管理票（マニフェストB2, D, E票）	交付日から60日以内	1部
(8) 委任又は下請負届（機構指定様式）*1	作業開始2週間前まで	1部

*1：下請負等がある場合に提出のこと。ただし、委任又は下請負届（機構指定様式）については、2週間以内に原子力機構から受注者へ変更請求をしない場合には、自動的に承認したものと見做す。

（提出場所）

原子力機構 大洗原子力工学研究所 環境技術開発部 計画管理課

9. 関係法令並びに所内規程

- ・ポリ塩化ビフェニル廃棄物の適正な処理の推進に関する特別措置法
- ・廃棄物の処理及び清掃に関する法律
- ・低濃度PCB廃棄物収集・運搬ガイドライン
- ・道路法
- ・道路運送車両法
- ・道路交通法
- ・労働安全衛生法
- ・特定化学物質等障害予防規則
- ・消防法
- ・安全管理仕様書
- ・作業責任者等認定制度運用要領
- ・リスクアセスメント管理運営規則
- ・リスクアセスメント実施要領

・クレーン等運転管理要領

10. 検収

「8. 提出書類」の確認及び原子力機構が仕様書の定めるところに従って、業務が実施されたと認めた時を以て、処理委託完了とする。

11. 特記事項

(1) 低濃度PCB廃棄物の運搬にあつたては、環境省の定める「低濃度PCB廃棄物収集・運搬ガイドライン」に従うこと。

(2) 受注者は、大洗原子力工学研究所の「安全管理仕様書」に基づき、現場責任者を選任するときは、大洗原子力工学研究所の「作業責任者等認定制度運用要領」に基づく作業責任者等の認定を受けた者とする。

作業責任者等の認定を受けた者が不在の場合には、契約後速やかに、認定教育（作業責任者等教育講座）を受講し認定を受けること。

作業責任者等の認定を受けた者が、有効期限内であつて、直近の教育から1年を超えて新たに作業を実施するときは、作業開始前に「意識付け定期教育」を受講し確認を受けること。

(3) 受注者は、大洗原子力工学研究所の「リスクアセスメント管理運営規則」に基づき、リスクアセスメントを実施すること。ただし、受注者が独自のリスクアセスメントを行った場合で、大洗原子力工学研究所が当該リスクアセスメントについて有効であると認めた場合には、当該リスクアセスメントに代えることができる。

(4) 受注者は、8. 提出書類 (4) 大洗原子力工学研究所「安全管理仕様書」、(5) 「リスクアセスメント実施要領」に基づく提出書類を提出すること。提出については、提出期限を遵守すること。

(5) 受注者は、作業日報を作業の翌日に提出すること。様式は受注者において定められている場合には、その様式を用いることができる。

(6) 貸与品を使用するにあつては、資格を有する者が取り扱いを行うとともに、以下の事項を遵守すること。

①貸与品使用時に必要な資格

i. 絶縁油保管庫内 30 t クラブトロリ式天井クレーン（床上運転式）

クレーン・デリック運転士免許、クレーン・デリック運転士免許（クレーン限定）、クレーン・デリック運転士免許（床上運転式クレーン限定）のいずれかの免許

ii. 絶縁油保管庫内 5 t ホイスト式天井クレーン（床上操作式）

クレーン・デリック運転士免許、クレーン・デリック運転士免許（クレーン限定）、床上操作式クレーン運転技能講習終了のいずれかの免許

- iii. 上記 i、ii を使用し、荷役運搬する際に行う荷掛け、荷外しの作業、クレーン操作者への合図を行う場合には、玉掛け技能講習終了者、又は、玉掛けの業務の特別教育終了者は、1 t 未満の玉掛け作業とする。

②遵守事項

- i. 貸与品使用時は、大洗原子力工学研究所の指定様式「クレーン使用許可申請書」にて申請を行い、許可を受けること。
 - ii. 貸与品使用時は、大洗原子力工学研究所「クレーン等運転管理要領」に基づき適切に使用すること。
- (7) 受注者は、絶縁油保管庫からの低濃度 PCB 廃棄物の積込み、搬出作業に使用する貸与品以外の荷役資機材を準備すること。
 - (8) 受注者による機器の運転操作において、有資格者が行わなければならない作業がある場合には、受注者の責任において配置すること。
 - (9) 受注者は、原子力機構が実施する中間処理場等の現地確認（マニフェストの照合等）を行う場合には対応すること。
 - (10) その他、仕様書に定めのない事項については、原子力機構と協議の上、決定する。

12. 検査員及び監督員

検査員 一般検査 管財担当課長

監督員 環境技術開発部 計画管理課マネージャー

13. 環境への配慮

- (1) 受注者は、収集・運搬作業にあたっては、省エネルギー及び省資源に努めること。
- (2) 受注者は、原子力機構内に乗り入れる車両のアイドリングを禁止し、自動車排気ガスの低減に努めること。

14. グリーン購入法の推進

- (1) 本契約において、グリーン購入法（国等による環境物品等の調達法の推進等に関する法律）に適用する環境物品（事務用品、OA 機器等）が発生する場合は、これを採用するものとする。
- (2) 本使用に定める提出書類（納入印刷物）については、グリーン購入法の基本方針に定める「紙類」の基準を満たしたものであること。

15. 特記事項

- (1) 受注者は原子力機構が原子力の研究・開発を行う機関であるため、高い技術力及び高い信頼性を社会的にもとめられていることを認識し、原子力機構の規程等を遵守し安全性に配慮し業務を遂行しうる能力を有する者を従事させること。
- (2) 受注者は業務を実施することにより取得した当該業務及び作業に関する各データ、技術情報、成果その他のすべての資料及び情報を原子力機構の施設外に持ち出して発表もしくは公開し、または特定の第三者に対価をうけ、もしくは無償で提供することはできない。ただし、あらかじめ書面により原子力機構の承認を受けた場合はこの限りではない。
- (3) 受注者は異常事態等が発生した場合、原子力機構の指示に従い行動するものとする。また、契約に基づく作業等を起因として異常事態等が発生した場合、受注者がその原因分析や対策検討を行い、主体的に改善するとともに、結果について機構の確認を受けること。

16. その他

明らかに受注者の責に帰すべき不具合が発生した場合には、受注者は、無償で速やかに不具合を復旧すること。

17. 添付資料

- ・ R7 年度 低濃度 PCB 廃棄物処理リスト

以上

No.	番号	廃棄物の種類	廃棄物の型式等					量		保管の状況				処分業者との調整状況	参考事項	保管場所 (又は特記事項)	備考	機器情報 (寸法: mm)				備考	
			定格容量	製造者名	型式	製造年月	表示記号等	台数又は容器の数	総重量 (1台当たり重量×台数)	濃度区分	容器の性状	囲い等の有無	分別・混在の別					漏れ等のおそれ	機器幅	機器奥行	機器高さ		全高
1	⑬-T08	微量PCB汚染廃電気機器等 (高圧トランス)	1500kVA	東芝	不明	1969	不明	1台	24,646kg	低濃度	容器無し	有(屋内)	分別	無し	問合せ中	油抜き、PCB濃度1.9 mg/kg	絶縁油保管庫		3,500	4,800	4,300	4,300	実測
2	⑬-T09	微量PCB汚染廃電気機器等 (高圧トランス)	7590kVA	東芝	FCTDWR-D	1969	361532-1	1台	20,020kg	低濃度	容器無し	有(屋内)	分別	無し	問合せ中	油抜き、PCB濃度3.6mg/kg	絶縁油保管庫		3,600	4,100	4,150	4,150	実測
3	⑬-T10	微量PCB汚染廃電気機器等 (高圧トランス)	7590kVA	東芝	FCTDWR-D	1969	361532	1台	20,020kg	低濃度	容器無し	有(屋内)	分別	無し	問合せ中	油抜き、PCB濃度4.2mg/kg	絶縁油保管庫		3,000	5,500	4,500	4,500	実測
4	⑬-T38	微量PCB汚染廃電気機器等 (高圧トランス)	30kVA	富士電機	FH75S5-30S	1977	R7289	1台	200kg	低濃度	容器無し	有(屋内)	分別	無し	問合せ中	油量57L、PCB濃度9.0mg/kg	絶縁油保管庫		570	690	870	895	実測
5	⑬-T39	微量PCB汚染廃電気機器等 (高圧トランス)	3kVA	富士電機	OK	1972.4	不明	1台	61kg	低濃度	容器無し	有(屋内)	分別	無し	問合せ中	油量15L、PCB濃度2.5mg/kg	絶縁油保管庫		475	390	640	650	実測
6	⑬-T40	微量PCB汚染廃電気機器等 (高圧トランス)	400kVA	高岳	不明	1980	1420166AP1	1台	1,210kg	低濃度	容器無し	有(屋内)	分別	無し	問合せ中	油抜き、PCB濃度4.8mg/l	絶縁油保管庫		1,000	1,240	2,140	2,140	実測
7	⑬-T42-01	微量PCB汚染廃電気機器等 (高圧トランス)	10770pF	東芝	VR-C60S2	1969.7	68833456	1台	420kg	低濃度	容器無し	有(屋内)	分別	無し	問合せ中	コンデンサ型計器用変圧器22 油抜き 変成器B: PCB濃度5.4 mg/kg	絶縁油保管庫		700	600	2,000	2,000	実測
8	⑬-T42-02	微量PCB汚染廃電気機器等 (高圧トランス)	10810pF	東芝	VR-C60S2	1969.7	68833457	1台	420kg	低濃度	容器無し	有(屋内)	分別	無し	問合せ中	コンデンサ型計器用変圧器22 油抜き 変成器C: PCB濃度6.2 mg/kg	絶縁油保管庫		700	600	2,000	2,000	実測
9	⑬-T42-03	微量PCB汚染廃電気機器等 (高圧トランス)	10850pF	東芝	VR-C60S2	1969.7	68833458	1台	420kg	低濃度	容器無し	有(屋内)	分別	無し	問合せ中	コンデンサ型計器用変圧器22 油抜き 変成器D: PCB濃度5.8mg/kg	絶縁油保管庫		700	600	2,000	2,000	実測
10	⑬-T43	微量PCB汚染廃電気機器等 (高圧トランス)	250kVA	明電舎	NOKX	1969.8	3T72671	1台	913kg	低濃度	容器無し	有(屋内)	分別	無し	問合せ中	油抜き、PCB濃度2.2mg/kg	絶縁油保管庫		950	1,020	1,740	1,880	図面より
11	⑭-T01	微量PCB汚染廃電気機器等 (高圧トランス)	750kVA	明電舎	NORX	1969.8	3T72682	1台	2,453kg	低濃度	容器無し	有(屋内)	分別	無し	問合せ中	油抜き、PCB濃度2.7 mg/kg	絶縁油保管庫		2,050	1,630	1,750	2,150	図面より
12	⑮-T01	微量PCB汚染廃電気機器等 (高圧トランス)	1000kVA	明電舎	NOKGX	1969.12	3T77361	1台	3,389kg	低濃度	容器無し	有(屋内)	分別	無し	問合せ中	油抜き PCB濃度7.5 mg/kg	絶縁油保管庫		1,740	1,840	1,900	2,170	図面より
13	⑮-T02	微量PCB汚染廃電気機器等 (高圧トランス)	60kVA	リジソ電気	ITONL	1983.11	31758302-1	1台	800kg	低濃度	容器無し	有(屋内)	分別	無し	問合せ中	油量220L PCB濃度1.4mg/l	絶縁油保管庫		880	660	1,330	1,330	実測
14	⑮-T03	微量PCB汚染廃電気機器等 (高圧トランス)	60kVA	リジソ電気	ITONL	1983.11	31758301-1	1台	800kg	低濃度	容器無し	有(屋内)	分別	無し	問合せ中	油量220L PCB濃度0.8 mg/l	絶縁油保管庫		880	660	1,330	1,330	実測
15	⑯-T02	微量PCB汚染廃電気機器等 (高圧トランス)	750kVA	明電舎	NORX	1969.8	3T72681	1台	2,467kg	低濃度	容器無し	有(屋内)	分別	無し	問合せ中	油抜き 油量15L、PCB濃度3.2mg/kg	絶縁油保管庫		2,050	1,630	1,750	2,150	図面より
16	⑯-T04	微量PCB汚染廃電気機器等 (高圧トランス)	1000kVA	日新電機	不明	1969.8	661139	1台	4,850kg	低濃度	容器無し	有(屋内)	分別	無し	問合せ中	油抜き、PCB濃度1.7mg/kg	絶縁油保管庫		2,280	1,170	2,730	2,730	実測
17	㉑-T01	微量PCB汚染廃電気機器等 (高圧トランス)	750kVA	明電舎	不明	1970.9	4T64261	1台	2,535kg	低濃度	容器無し	有(屋内)	分別	無し	問合せ中	油抜き、PCB濃度4.9mg/kg	絶縁油保管庫		2,100	1,600	2,000	2,000	実測
18	㉑-T02	微量PCB汚染廃電気機器等 (高圧トランス)	200kVA	明電舎	不明	1970.9	4T64271	1台	757kg	低濃度	容器無し	有(屋内)	分別	無し	問合せ中	油抜き、PCB濃度3.8mg/kg	絶縁油保管庫		1,000	1,050	1,600	1,600	実測

No.	番号	廃棄物の種類	廃棄物の型式等					量		保管の状況					処分業者との調整状況	参考事項	保管場所 (又は特記事項)	備考
			定格容量	製造者名	型式	製造年月	表示記号等	台数又は容器の数	総重量 (1台あたり重量×台数)	濃度区分	容器の性状	囲い等の有無	分別・混在の別	漏れ等のおそれ				
19	⑬-K12-1~3	進相コンデンサ	3.77kVA	マルコン電子	NLM-2300K	1971	不明	3台	17.70kg (5.90kg/台)	低濃度	ドラム缶(200L)	有(屋内)	分別	無し	問合せ中	PCB濃度 2.0mg/kg 油量12L	絶縁油保管庫	No.01 (ドラム缶) L-D-01 ⑬-K12-1~3、⑬-K14-2~4 ⑬-K16-1~3、R4-速盤-12~21 容器含む 182kg
20	⑬-K13-1~6	進相コンデンサ	6.28kVA	マルコン電子	NLM-2500K	1972	不明	6台	66.60kg (11.10/台)	低濃度	ドラム缶(200L)	有(屋内)	分別	無し	問合せ中	PCB濃度 10mg/kg 油量54L	絶縁油保管庫	No.02 (ドラム缶) L-D-02 ⑬-K13-1~6、⑬-K14-1 容器含む 136kg
21	⑬-K14-1~4	進相コンデンサ	25kVA	マルコン電子	CK-44525T	1972	不明	4台	164kg (41kg/台)	低濃度	ドラム缶(200L)	有(屋内)	分別	無し	問合せ中	油量120L PCB濃度81mg/kg	絶縁油保管庫	No.1とNo.2に梱包
22	⑬-K15-1~10	進相コンデンサ	25kVA	マルコン電子	CK-44525T	1974	不明	10台	390.00kg (39.00kg/台)	低濃度	容器無し	有(屋内)	分別	無し	問合せ中	油量260L PCB濃度3.7mg/kg	絶縁油保管庫	390kg
23	⑬-K16-1~3	微量PCB汚染廃電気機器等(高圧コンデンサ)	5μF	ニコン	NCB1-B20LWV	1975	不明	3台	9.15kg (3.05kg/台)	低濃度	ドラム缶(200L)	有(屋内)	分別	無し	問合せ中	油量6L PCB濃度4.3mg/kg	絶縁油保管庫	
24	R4-速盤-12~13	コンデンサ	4μF	ニチコン	CP701A 3C405K	1981	不明	2台	730.0g (365g/台)	低濃度	ドラム缶(200L)	有(屋内)	分別	無し	問合せ中	PCB濃度: 2.3mg/kg	絶縁油保管庫	No.01 (ドラム缶) L-D-01 ⑬-K12-1~3、⑬-K14-2~4 ⑬-K16-1~3、R4-速盤-12~21 容器含む 182kg
25	R4-速盤-14~15	コンデンサ	10μF	トーエイ工業	NH CPP	1980	不明	2台	1.85kg (0.925kg/台)	低濃度	ドラム缶(200L)	有(屋内)	分別	無し	問合せ中	PCB濃度: 1.3mg/kg	絶縁油保管庫	
26	R4-速盤-16~20	コンデンサ	10μF	トーエイ工業	NH CPP	1981	不明	5台	4.54kg (0.908kg/台)	低濃度	ドラム缶(200L)	有(屋内)	分別	無し	問合せ中	PCB濃度: 1.2mg/kg	絶縁油保管庫	
27	R4-速盤-21	コンデンサ	0.5μF	ニッポンパーツ	JCP-BMW-A	不明	不明	1台	80.0g	低濃度	ドラム缶(200L)	有(屋内)	分別	無し	問合せ中	PCB濃度: 36mg/kg	絶縁油保管庫	
28	R5-H2-01~04	コンデンサ	0.22(K) 1600WV	TKS	CP-C	不明	-	4台	1.6kg	低濃度	ペール缶	有(屋内)	分別	無し	問合せ中	原研モジュール MODEL 335 高圧電源 (S/N: 353)	絶縁油保管庫	L-P-08 (ペール缶) 容器含む総重量: 1.6kg
29	R5-H2-05~08	コンデンサ	0.22(K) 1500WV	TKS	CP-C	不明	-	4台	1.6kg	低濃度	ペール缶	有(屋内)	分別	無し	問合せ中	原研モジュール MODEL 335 高圧電源 (S/N: 351)	絶縁油保管庫	